

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
1	KNR-0201-01-19-3 D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym. Ilość: 0,02 Jedn.: km			
1	Robocizna razem	r-godz	111,735	2,2347
2	Słupki drewniane 7 cm	m3	0,104	0,00208
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	7,5	0,15
2	KNR-0201-01-25-4 D-01.02.02. Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu). Grubość warstwy do 15cm z przewozem taczkami - humus z darnią. Ilość: 36 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,37102	13,35665
3	KNR-0201-02-12-5 D-01.02.02. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki podsiębierne o pojemności chwytaka 0.4 m3. Kategoria gruntu I-III. Ilość: 5,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,03658	0,19751
2	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0664	0,35856
3	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0298	0,16092
4	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,1276	0,68904
4	KNR-0201-02-14-4 D-01.02.02. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyładowczymi. Przewóz samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1 km po drogach utwardzonych. Kategoria gruntu III-IV Ilość: 5,4 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0107	0,23112
5	KNR-0225-04-20-3 D-01.02.04. Znaki drogowe. Rozebranie - znaki drogowe - płaskie. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,5	1
6	KNR-0225-04-19-5 D-01.02.04. Słupki do znaków drogowych. Rozebranie - słupki do znaków drogowych - z rur stalowych śred.70mm. Ilość: 2 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,59	1,18
2	Środek transportowy	m-godz.	0,01	0,02
7	KNR-0231-08-18-1 D-01.02.04. Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier stalowych i słupków do znaków. Poręcze ochronne - rurowe. Ilość: 24,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,7875	19,29375
8	KNR-0231-08-18-5 D-01.02.04. Rozebranie poręczy ochronnych, ogrodzeń, barier stalowych i słupków do znaków. Ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika. Ilość: 24,5 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,651	15,9495
9	KNR-0231-08-04-1 D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego i brukowca. Nawierzchnia z tłuczni kamiennego, sposób rozbiórki - ręczny, grubość nawierzchni 15cm. Ilość: 23,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,5812	13,60008

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
10	KNR-0404-03-04-5 D-01.02.04. Rozebranie słupów betonowych i żelbetowych. Słupy - żelbetowe, wymiar węższego boku do 30cm Ilość: 1,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	32,15	35,365
2	Gwoździe budowlane gołe, okrągłe	kg	2,73	3,003
3	Klamry ciesielskie	kg	7,7	8,47
4	Bale iglaste obrzynane, gr.50 mm, kl.II	m3	0,146	0,1606
5	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.25mm	m3	0,047	0,0517
6	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3	0,217	0,2387
11	KSNR-6-08-04-2 D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej lub żuźlowej oraz z płyt żelbetowych (prefabrykowanych). Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm, rodzaj podsypki cementowo- piaskowa. Ilość: 4,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	1,3	5,72
12	KSNR-6-08-06-2 D-01.02.04. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Krawężniki betonowe, podsypka cementowo-piaskowa. Ilość: 2 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,238	0,476
13	KSNR-6-08-06-8 D-01.02.04. Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej. Ilość: 3 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0755	0,2265
14	KNR-0231-08-11-4 D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych. Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin - zaprawą cementową, grubość płyt 15cm. Ilość: 4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,4126	1,6504
15	KNR-0404-11-03-1 D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Ilość: 5,6 Jedn.: m3			
1	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,143	0,8008
16	KNR-0404-11-03-4 D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km. Ilość: 5,6 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,177	0,9912
17	KNR-0404-11-03-5 D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1km. Ilość: 5,6 Jedn.: m3 Krotność: 2			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,037	0,4144
18	KNR-0401-03-49-8 D-01.02.04. Rozebranie ścian wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej. MATERIAŁY Z ROZBIÓRKI DO POWTÓRNEGO WBUDOWANIA. Ilość: 5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	8,81	44,05

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
19	KNR-0202-01-02-4 D-10.01.01. Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego. MATERIAŁ Z ODZYSKU. Ilość: 5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	12,22	61,1
2	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,3	1,5
3	Wyciąg	m-godz.	2,27	11,35
20	KNR-0202-01-02-6 D-10.01.01. Ściany z kamienia - dodatek za spoinowanie. Ilość: 6 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,89	5,34
2	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,015	0,09
21	KNR-0712-01-08-5 M-14.02.01a. Czyszczenie strumieniowo - ścierne do trzeciego stopnia czystości. Rurociągi o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm. Ilość: 3,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,338	1,183
2	Piaski kwarcowe hydroklasyfi. 0,25-2,00mm	mg	0,032	0,112
3	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,0109	0,03815
4	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	0,0104	0,0364
5	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz.	0,1332	0,4662
6	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,1332	0,4662
22	KNR-0712-02-19-3 M-14.02.01a. Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm. Ilość: 3,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0962	0,3367
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	0,4	1,4
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,02	0,07
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0003	0,00105
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0404	0,1414
23	KNR-0712-02-19-3 M-14.02.01a. Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania epoksydowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm. Ilość: 3,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0962	0,3367
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	0,4	1,4
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,02	0,07
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0003	0,00105
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0404	0,1414
24	KNR-0712-02-22-3 M-14.02.01a. Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm. Ilość: 3,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0654	0,2289
2	Farby poliuretanowe	dm3	0,098	0,343
3	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0,098	0,343
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0003	0,00105
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,0274	0,0959
25	KNR-0233-08-10-5 Konstrukcje betonowe lub żelbetowe. Groszkowanie powierzchni.			

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
	Ilość: 8,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	3,6	30,24
26	KNR-0233-08-10-4 Konstrukcje betonowe lub żelbetowe. Zatarcie rakwin i odprysków, mechanicznie, z dodatkowym zbrojeniem. Ilość: 8,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	7,4	62,16
2	Cementy portlandzkie z dodatkami-35	mg	0,06	0,504
3	Piaski do zapraw budowlanych	m3	0,1	0,84
4	Stal zbrojeniowa	mg	0,015	0,126
5	Druty stalowe okrągłe miękkie	kg	0,1	0,84
6	Elektrody	kg	0,4	3,36
7	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-godz.	1,9	15,96
8	Torkretnica	m-godz.	1,9	15,96
9	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-godz.	0,25	2,1
10	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	1,9	15,96
27	KNR-0233-07-02-4 D-07.05.01. Montaż bariero-poręczy mostowych stalowych ocynkowanych. Ilość: 2,2 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	31	68,2
2	Bariero-poręcze mostowe stalowe ocynkowane typu ciężkiego	mg	1	2,2
3	Kotwy stalowe okrągłe z nakrętkami śr.20 mm do mocowania elementów budowlanych	kg	116	255,2
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,63	3,586
5	Żuraw (1)	m-godz.	1,98	4,356
28	KNR-0202-01-20-2 Ścianki działowe pełne z cegieł budowlanych. Grubość 1/2 cegły. (z cegieł pełnych) Ilość: 2,8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	1,41	3,948
2	Cegły bud. klinkierowe licówki 25x12x6,5cm	sztuk	48,1	134,68
3	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0,03	0,084
29	KNR-0201-04-19-1 D-02.00.01. Grodze ziemne o wysokości do 1.5m. Ilość: 7,5 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz	5,49951	164,98533
2	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	0,44	13,2
3	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	0,44	13,2
30	KNR-0201-03-07-2 D-02.00.01. + D-02.01.01. Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10m. Kategoria gruntu III. Ilość: 25 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	2,3684	59,21
31	KNR-0201-02-12-5 D-02.00.01. + D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Koparki podsiębierne o pojemności chwytaka 0.4 m3. Kategoria gruntu I-III. Ilość: 7 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,03658	0,25603
2	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	0,0664	0,4648
3	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,0298	0,2086
4	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,1276	0,8932

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
32	KNR-0201-02-14-4 D-02.00.01. + D-02.01.01. Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi i ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km po drogach utwardzonych. Kategoria gruntu III-IV Ilość: 7 Jedn.: m3 Krotność: 4			
1	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-godz.	0,0107	0,2996
33	KNR-0201-04-20-4 D-02.00.01. Grodze drewniano - ziemne. Grodze ze ściankami z bali o grubości 50mm. Wysokość - 2.0m. Ilość: 1,6 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	70,1925	112,308
2	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast śr. 10 cm	m3	0,16	0,256
3	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	5	8
4	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	4,4	7,04
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	4,4	7,04
34	KNR-0218-06-13-1 D-03.02.01. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, o głębokości 3m. (przy pomocy żurawia samochodowego) Ilość: 4 Jedn.: sztuk Krotność: 0,5			
1	Robocizna razem	r-godz	27,18	54,36
2	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg	8,38	16,76
3	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg	16,96	33,92
4	Kręgi betonowe o wysokości 800mm, fi 600mm	sztuk	3	6
5	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	2,93	5,86
6	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-godz.	3,04	6,08
35	KNR-0202-02-90-3 M-12.01.00. Przygotowanie i montaż zbrojenia. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie. Ilość: 0,01 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	39,82	0,3982
2	Pręty okr.gład.do zbroj.bet.16mm i więcej	mg	1,02	0,0102
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,44	0,0144
4	Giętarka do prętów, mechaniczna śr. do 40 mm	m-godz.	4,51	0,0451
5	Nożyce elektryczne do prętów śr. do 40 mm	m-godz.	5,31	0,0531
36	KNR-0205-02-08-2 Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg. Ilość: 0,008 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	135	1,08
2	Błachy stal.czarne 13 do 40mm St0S grube i uniwer. walcowane na gorąco	kg	1000	8
3	Przecinarka do rur elektryczna śr. do 40 mm	m-godz.	15,4	0,1232
37	KNR-0403-10-17-18 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych i metalu. Rodzaj podłoża - metalowe, średnica otworu do 20mm, głębokość wiercenia do 20mm. Ilość: 16 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0641	1,0256
38	KNR-0401-13-04-3 Spawanie i cięcie stali. Spawanie stali okrągłej lub kształtowej - prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników. Ilość: 1,6 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,42	0,672
2	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych fi 2.5-6.0mm	kg	0,97	1,552

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
3	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	0,422	0,6752
39	KNR-0233-03-09-3			
	Montaż różnych elementów pomostu. Montaż belek podchodnikowych stalowych.			
	Ilość: 0,19 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	42,42	8,0598
2	Szyny kolejowe normalnotor.-staroużyteczne	mg	1	0,19
3	Elektrody	100 szt.	1,62	0,3078
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,11	0,2109
5	Żuraw (1)	m-godz.	1,58	0,3002
6	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-godz.	13,4	2,546
40	KNR-0233-07-18-6			
	M-14.02.01a. Czyszczenie strumieniowo-ściernie (piaskowanie) innych (drobnych) elementów konstrukcji do 3 stopnia czystości.			
	Ilość: 0,19 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	29,46	5,5974
2	Piaski filtracyjne luzem	mg	1,411	0,26809
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,48	0,0912
4	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz.	8,75	1,6625
5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-godz.	7,62	1,4478
6	Agregat grzewczy do 60000 kcal/h	m-godz.	7,62	1,4478
7	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	8,75	1,6625
41	KNR-0712-02-05-1-1			
	M-14.02.01a. Malowanie pędzlem. Farby do gruntowania epoksydowe, przeciwrdzewne. Konstrukcje pełnościenne.			
	Ilość: 2,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,153	0,3366
2	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0,4	0,88
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,02	0,044
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0003	0,00066
42	KNR-0712-02-05-1-1			
	M-14.02.01a. Malowanie pędzlem. Farby do gruntowania epoksydowe, przeciwrdzewne. Konstrukcje pełnościenne.			
	Ilość: 2,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,153	0,3366
2	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0,4	0,88
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,02	0,044
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0003	0,00066
43	KNR-0712-02-11-2-1			
	M-14.02.01a. Malowanie pędzlem. Farby poliuretanowe - pozostałe kolory. Konstrukcje pełnościenne.			
	Ilość: 2,2 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,131	0,2882
2	Farby poliuretanowe	dm3	0,3	0,66
3	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0,03	0,066
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,0009	0,00198
44	KNR-0201-06-05-1			
	D-02.00.01. Pompowanie oczyszczające.			
	Ilość: 48 Jedn.: godz.			
1	Robocizna razem	r-godz	1	48
2	Pompa zatapiana elektryczna 15 m3/h	m-godz.	1	48
3	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,01	0,48
4	Zespół prądowłórczy przewoźny 10 kVA	m-godz.	1	48

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
45	KNR-0231-15-05-1 D-08.01.01b. Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Przewóz mieszanki po drogach o nawierzchni utwardzonej lub gruntowej, ładowność samochodów samowyładowczych do 5t, z betoniarki przeciwbieżnej o pojemności 500dm3. Ilość: 1,4 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,405	0,567
46	KNR-0231-15-06-1 D-08.01.01b. Nakłady uzupełniające do tablicy 1505 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Przewóz mieszanki po drogach o nawierzchni utwardzonej, ładowność samochodów samowyładowczych do 5t. Ilość: 1,4 Jedn.: m3 Krotność: 3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,02	0,084
47	KNR-0202-02-03-1 M-13.01.00. Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3. (transport betonu taczkami lub japonkami) Ilość: 1,4 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	7,83	10,962
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3	1,015	1,421
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,11	0,154
48	KNR-0231-15-05-1 D-08.01.01b. Transport mieszanki betonowej samochodami samowyładowczymi z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5km. Przewóz mieszanki po drogach o nawierzchni utwardzonej lub gruntowej, ładowność samochodów samowyładowczych do 5t, z betoniarki przeciwbieżnej o pojemności 500dm3. Ilość: 0,5 Jedn.: m3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,405	0,2025
49	KNR-0231-15-06-1 D-08.01.01b. Nakłady uzupełniające do tablicy 1505 na transport mieszanki betonowej z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0.5km ponad 0.5km. Przewóz mieszanki po drogach o nawierzchni utwardzonej, ładowność samochodów samowyładowczych do 5t. Ilość: 0,5 Jedn.: m3 Krotność: 3			
1	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	0,02	0,03
50	KNR-0231-04-02-4 D-08.01.01b. Ława betonowa pod krawężniki z oporem. Ilość: 0,5 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	9,02	4,51
2	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	1,04	0,52
51	KNR-0231-04-03-3 D-08.01.01b. Oporniki betonowe wystające, o wymiarach 12x25cm ustawiane w pionie. Ilość: 4 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,429	1,716
2	Krawężniki drog.-prostokątne 100x25x12cm betonowe	m	0,25	1
52	KNR-0201-05-01-1 D-02.00.01. + D-02.03.01. Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych. Zasypanie wykopu z przrzutem na odległość do 3m. Kategoria gruntu I - III. Ilość: 18 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	1,11449	20,06073
53	KNR-0201-02-36-2 D-02.00.01. + D-02.03.01. Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne. Rodzaj spoiste, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 18 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	0,21707	3,90728

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
2	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	0,138	2,484
54	KNR-0201-05-13-5			
Bruki w płotkach na skarpach i płotki u podstawy skarpy. Płotki pojedyncze o wysokości 50cm.				
Ilość: 18 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz	1,95775	35,2395
2	Faszyna wiklinowa (kiszki śr. 20 cm)	m3	0,102	1,836
3	Kołki faszynowe śr. 4-8 cm, dł.150 cm	sztuk	2,1	37,8
4	Kołki faszynowe śr. 9-12 cm, dł.150 cm	sztuk	1,05	18,9
55	KNR-0201-05-13-3			
Bruki w płotkach na skarpach i płotki u podstawy skarpy. Płotki w kratkę 1.00 * 1.00m, rodzaj bruku i wysokość płotka - jednowarstwowy na tłuczniu wys. 30cm.				
Ilość: 22 Jedn.: m2				
1	Robocizna razem	r-godz	3,4571	76,0562
2	Tłuczeń kamienny	m3	0,072	1,584
3	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,018	0,396
4	Kamień łamany niesortowany 10-50cm	m3	0,162	3,564
5	Faszyna wiklinowa (kiszka śr. 15 cm)	m3	0,147	3,234
6	Kołki faszynowe śr. 4-8 cm, dł.100 cm	sztuk	6,3	138,6
56	KNR-0205-02-08-2			
Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10kg.				
Ilość: 0,05 Jedn.: mg				
1	Robocizna razem	r-godz	135	6,75
2	Blachy stal.czarne 6 do 12mm St0S grube i uniwer. walcowane na gorąco	kg	1000	50
3	Przecinarka do rur elektryczna śr. do 40 mm	m-godz.	15,4	0,77
57	KNR-0403-10-17-18			
Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych i metalu. Rodzaj podłoża - metalowe, średnica otworu do 20mm, głębokość wiercenia do 20mm.				
Ilość: 162 Jedn.: sztuk				
1	Robocizna razem	r-godz	0,0641	10,3842
58	KNR-0233-03-03-3			
Spawanie elementów konstrukcji na budowie, spoinami warstwowymi. Spawanie ręczne żeber z blach o grubości do 10 mm. (przygotowanie krawędzi szlifierką elektryczną)				
Ilość: 18,3 Jedn.: m				
1	Robocizna razem	r-godz	4,66	85,278
2	Elektrody	100 szt.	0,25	4,575
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,3	5,49
4	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-godz.	3,58	65,514
5	Szlifierka elektryczna	m-godz.	1,08	19,764
59	KNR-0233-01-09-2			
Montaż dźwigarów stalowych. (wykonanie robót "z ładu")				
Ilość: 1,35 Jedn.: mg				
1	Robocizna razem	r-godz	18,54	25,029
2	Dwuteowniki stalowe normalne o wys. 300 mm ze stali 18G2 lub 18G2A -walcowane na gorąco	kg	805	1086,75
3	Ceowniki normalne o wys. 140 mm ze stali 18G2 lub 18G2A -walcowane na gorąco	kg	198,4	267,84
4	Śruby M16 x 40 klasy 5.6(4)-II wraz z podkładkami sprężystymi i nakrętkami	kpl.	1	1,35
5	Płaskownik stalowy 30 x 40 mm ze stali St0S	kg	3,5	4,725
6	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,94	1,269
7	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	6,1	8,235
8	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	10,81	14,5935

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
60	KNR-0233-07-18-6 M-14.02.01a. Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów konstrukcji do 3 stopnia czystości. Ilość: 1,4 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	29,46	41,244
2	Piaski filtracyjne luzem	mg	1,411	1,9754
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,48	0,672
4	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz.	8,75	12,25
5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-godz.	7,62	10,668
6	Agregat grzewczy do 60000 kcal/h	m-godz.	7,62	10,668
7	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	8,75	12,25
61	KNR-0233-07-18-12 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym innych elementów konstrukcji. Ilość: 1,4 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,59	2,226
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	9	12,6
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,57	0,798
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,014
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,7	0,98
62	KNR-0233-07-18-12 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym innych elementów konstrukcji. Ilość: 1,4 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,59	2,226
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	9	12,6
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,57	0,798
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,014
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,7	0,98
63	KNR-0233-07-18-12 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym innych elementów konstrukcji. Ilość: 1,4 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,59	2,226
2	Farby poliuretanowe	dm3	6,5	9,1
3	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0,65	0,91
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,014
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,7	0,98
64	KNR-0233-07-02-1 Montaż poręczy mostowych, odcinki proste. (z wykorzystaniem spawarki) Ilość: 0,65 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	66,34	43,121
2	Prostokątne rury stalowe i płaskowniki	mg	1	0,65
3	Elektrody	100 szt.	0,12	0,078
4	Śruby M16 x 80 klasy 5.6(4)-II wraz z podkładkami sprężystymi i nakrętkami	kpl.	1	0,65
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,6	1,04
6	Żuraw (1)	m-godz.	1,98	1,287
7	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-godz.	6,86	4,459
65	KNR-0403-10-17-18 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych i metalu. Rodzaj podłoża - metalowe, średnica otworu do 20mm, głębokość wiercenia do 20mm. Ilość: 56 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0641	3,5896

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
66	KNR-0233-07-18-6 M-14.02.01a. Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów konstrukcji do 3 stopnia czystości. Ilość: 0,65 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	29,46	19,149
2	Piaski filtracyjne luzem	mg	1,411	0,91715
3	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,48	0,312
4	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz.	8,75	5,6875
5	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-godz.	7,62	4,953
6	Agregat grzewczy do 60000 kcal/h	m-godz.	7,62	4,953
7	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	8,75	5,6875
67	KNR-0233-07-18-11 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym kratowych elementów konstrukcji. Ilość: 0,65 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,1	0,715
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	10	6,5
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,5	0,325
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,0065
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,54	0,351
68	KNR-0233-07-18-11 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym kratowych elementów konstrukcji. Ilość: 0,65 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,1	0,715
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	10	6,5
3	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0,5	0,325
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,0065
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,54	0,351
69	KNR-0233-07-18-11 M-14.02.01a. Malowanie jednej warstwy natryskiem pneumatycznym kratowych elementów konstrukcji. Ilość: 0,65 Jedn.: mg			
1	Robocizna razem	r-godz	1,1	0,715
2	Farby epoksydowe przeciwrzde. do gruntowania	dm3	10	6,5
3	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	1	0,65
4	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,01	0,0065
5	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	0,54	0,351
70	KNR-0403-10-17-18 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych, betonie i metalu. Rodzaj podłoża - betonowe, średnica otworu do 20mm, głębokość wiercenia do 20mm. Ilość: 16 Jedn.: sztuk Krotność: 4			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0641	4,1024
71	KNR-0403-10-17-3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, tworzywach sztucznych i metalu. Rodzaj podłoża - drewniane, średnica otworu do 20mm. Ilość: 62 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0158	0,9796
72	KNR-0202-06-10-7 Izolacje pionowe na lepiku. Ilość: 0,8 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,5591	0,44728
2	Płyty pilśniowe zwykłe	m2	1,03	0,824
3	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0,35	0,28

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
4	Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne	kg	0,1	0,08
5	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	1,85	1,48
6	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0136	0,01088
73	KNR-0202-05-01-1 Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym - jendnowarstwowo. Ilość: 4,4 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1163	0,51172
2	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	1,17	5,148
3	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	0,38	1,672
4	Gwoździe papowe	kg	0,05	0,22
5	Środek transportowy (1)	m-godz.	0,0048	0,02112
74	KNR-0233-01-04-1 Chodniki, krawężniki i poręcze mostów drewnianych. Ułożenie chodnika. Ilość: 1,1 Jedn.: m3			
1	Robocizna razem	r-godz	23,41	25,751
2	Krawężniki iglaste-nasycone, kl.II 120 x 120 mm	m3	0,13	0,143
3	Deski dębowe, kl.II strug.jednostron. i profilowane, wymiarowe,nasycone	m3	0,8	0,88
4	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	11,2	12,32
5	Wkręty stalowe do drewna 8 x 90 mm	sztuk	295	324,5
6	Łaty iglaste,nasycone,kl.II 60 x 60 mm	m3	0,07	0,077
7	Środki impregnacyjne	kg	15	16,5
8	Kołki rozporowe Metalplast	sztuk	15	16,5
9	Środek transportowy (1)	m-godz.	1,08	1,188
10	Piła tarczowa śr. 710 mm	m-godz.	8,08	8,888
75	KNR-0231-07-02-1 D-07.02.01. Słupki do znaków drogowych. Słupki z rur stalowych o średnicy 50mm. Ilość: 6 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,7449	4,4694
2	Słupki z rur stalowych	kg	15,9	95,4
3	Gruz	m3	0,045	0,27
76	KNR-0231-07-03-1 D-07.02.01. Przymocowywanie i zdejmowanie tablic znaków drogowych. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne przymocowanie tablic o powierzchni do 0.3m2. Ilość: 8 Jedn.: sztuk			
1	Robocizna razem	r-godz	0,8241	6,5928
2	Tablice znaków drogowych	sztuk	1	8
77	KSNR-6-04-04-5 D-08.03.01. Obrzeża betonowe. Obrzeża o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. Ilość: 20 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,277	5,54
2	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	1,02	20,4
3	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0,0055	0,11
4	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0016	0,032
78	KNR-0231-01-03-2 D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Profilowanie i zagęszczanie wykonywane ręcznie, kategoria gruntu III-IV. Ilość: 17,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,1866	3,2655

Lp.	Nazwa nakładu	Jedn.	Norma	Ilość
79	KNR-0231-04-03-5 D-08.01.01b. Odwodnienie liniowe z koryt ACO Multiline V 100 klasy B 125. Ilość: 6 Jedn.: m			
1	Robocizna razem	r-godz	0,3255	1,953
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,0666
3	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0032	0,0192
4	Koryta ACO Multiline V 100 klasy A 15	m	1,02	6,12
5	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,0 mm	m	0,7	4,2
80	KNR-0231-01-04-5 D-04.02.01. Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm. Ilość: 17,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,0826	1,4455
2	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,123	2,1525
3	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa	m-godz.	0,0041	0,07175
81	KNR-0231-05-11-3 D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 17,5 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	1,3032	22,806
2	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	1,025	17,9375
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0818	1,4315
4	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	0,20475
5	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa	m-godz.	0,13	2,275
6	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,4375
82	KNR-0231-05-11-3 D-05.03.23. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grubości 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej. Ilość: 29 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	1,3032	37,7928
2	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	1,025	29,725
3	Piaski do betonów zwykłych	m3	0,0818	2,3722
4	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0,0117	0,3393
5	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa	m-godz.	0,13	3,77
6	Piła do cięcia kostki	m-godz.	0,025	0,725
83	KNR-0201-05-10-1 D-06.01.01. Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm. Ilość: 25 Jedn.: m2			
1	Robocizna razem	r-godz	0,24639	6,15975
2	Ziemia urodzajna-humus	m3	0,052	1,3
3	Nasiona traw	kg	0,012	0,3
84	Analiza własna NADZÓR ARCHEOLOGICZNY. Ilość: 1 Jedn.: kpl.			
85	Analiza własna INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA. Ilość: 1 Jedn.: kpl.			

Zestawienie robocizny

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	999	Robotnicy razem	r-godz.	1361,92341

Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
1	1100120	Ceowniki normalne o wys. 140 mm ze stali 18G2 lub 18G2A -walcowane na gorąco	kg	0	267,84
2	1100399	Dwuteowniki stalowe normalne o wys. 300 mm ze stali 18G2 lub 18G2A -walcowane na gorąco	kg	0	1086,75
3	11011005	Płaskownik stalowy 30 x 40 mm ze stali St0S	kg	0	4,725
4	11015999	Stal zbrojeniowa	mg	0	0,126
5	11023998	Pręty okr.gład.do zbroj.bet.16mm i więcej	mg	0	0,0102
6	1102800	Szyny kolejowe normalnotor.-staroużyteczne	mg	0	0,19
7	1110111	Blachy stal.czarne 6 do 12mm St0S grube i uniwer. walcowane na gorąco	kg	0	50
8	1110121	Blachy stal.czarne 13 do 40mm St0S grube i uniwer. walcowane na gorąco	kg	0	8
9	1122299	Druły stalowe okrągłe miękkie	kg	0	0,84
10	1320320	Bariero-porcze mostowe stalowe ocynkowane typu ciężkiego	mg	0	2,2
11	1320350	Prostokątne rury stalowe i płaskowniki	mg	0	0,65
12	1323840	Słupki z rur stalowych	kg	0	95,4
13	13301999	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych fi 2.5-6.0mm	kg	0	1,552
14	1330299	Elektrody	100 szt.	0	4,9608
15	13302991	Elektrody	kg	0	3,36
16	1332000	Gwoździe budowlane gołe, okrągłe	kg	0	3,003
17	1332000	Wkręty stalowe do drewna 8 x 90 mm	sztuk	0	324,5
18	1332299	Gwoździe papowe	kg	0	0,22
19	1341007	Kotwy stalowe okrągłe z nakrętkami śr.20 mm do mocowania elementów budowlanych	kg	0	255,2
20	1341210	Klamry ciesielskie	kg	0	8,47
21	1355599	Tablice znaków drogowych	sztuk	0	8
22	1412230	Środki impregnacyjno-grzybobójcze, solne	kg	0	0,08
23	1412299	Środki impregnacyjne	kg	0	16,5
24	1510199	Farby poliuretanowe	dm3	0	0,343
25	1511030	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0	0,343
26	1511601	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	12,6
27	1511601	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	12,6
28	1511601	Farby poliuretanowe	dm3	0	9,1
29	1511601	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	6,5
30	1511601	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	6,5
31	1511601	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	6,5
32	1522410	Farby poliuretanowe	dm3	0	0,66
33	1522600	Farby epoksydowe przeciwrdze. do gruntowania	dm3	0	4,56
34	1530000	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,798
35	1530000	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,798
36	1530000	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0	0,91
37	1530000	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,325
38	1530000	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,325
39	1530000	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0	0,65
40	1530520	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,044
41	1530520	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,044
42	1530521	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,07
43	1530521	Rozcień.do wyrobów epoksydowych	dm3	0	0,07
44	1530521	Rozcień.do wyrobów poliuretanowych	dm3	0	0,066
45	16009993	Tłuczeń kamienny	m3	0	1,584
46	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	m3	0	0,11
47	1601899	Piaski do betonów zwykłych	m3	0	6,0228

Zestawienie materiałów

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Gr.	Ilość
48	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	m3	0	0,84
49	1602299	Pospółki do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0	0,396
50	1630398	Kamień łamany niesortowany 10-50cm	m3	0	3,564
51	1642100	Piaski filtracyjne luzem	mg	0	3,16064
52	1642220	Piaski kwarcowe hydroklasyfi. 0,25-2,00mm	mg	0	0,112
53	1690099	Gruz	m3	0	0,27
54	1700310	Cementy portlandzkie zwykłe-35 bez dodat.	mg	0	0,59525
55	1701110	Cementy portlandzkie z dodatkami-35	mg	0	0,504
56	1800060	Cegły bud. klinkierowe licówki 25x12x6,5cm	sztuk	0	134,68
57	2222011	Kostki brukowe betonowe grub. 8 cm szare	m2	0	17,9375
58	2222012	Kostki brukowe betonowe grub.8cm kolorowe	m2	0	29,725
59	2223010	Krawężniki drog.-prostokątne 100x25x12cm betonowe	m	0	1
60	2223099	Koryta ACO Multiline V 100 klasy A 15	m	0	6,12
61	2223540	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8cm	m	0	20,4
62	2300100	Lepiki asfal.stos.na gorąco-bez wypełniacz	kg	0	3,152
63	2300999	Papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna	m2	0	5,148
64	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	0	0,28
65	2301501	Roztwory asfaltowe do gruntowania - Abizol R	kg	0	16,76
66	2301551	Roztwory asfaltowe izolacyjne "Abizol P"	kg	0	33,92
67	2302099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	0	8
68	2370604	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 15 (mieszanki betonowe)	m3	0	0,52
69	2370608	Betony zwykłe z krusz.natural.klasy B 30 (mieszanki betonowe)	m3	0	1,421
70	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	m3	0	1,674
71	26001190	Bale iglaste obrzynane, gr.50 mm, kl.II	m3	0	0,1606
72	26006221	Deski iglaste obrzynane,kl.III,gr.25mm	m3	0	0,0517
73	2640810	Deski dębowe, kl.II strug.jednostron. i profilowane, wymiarowe,nasycone	m3	0	0,88
74	2641610	Krawędziaki iglaste-nasycone, kl.II 120 x 120 mm	m3	0	0,143
75	2642010	Łaty iglaste,nasycone,kl.II 60 x 60 mm	m3	0	0,077
76	2650499	Płyty pilśniowe zwykłe	m2	0	0,824
77	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast	m3	0	0,2387
78	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe iglast śr. 10 cm	m3	0	0,256
79	3950600	Faszyna wiklinowa (kiszka śr. 20 cm)	m3	0	1,836
80	3950600	Faszyna wiklinowa (kiszka śr. 15 cm)	m3	0	3,234
81	39510901	Kołki faszynowe śr. 4-8 cm, dł.150 cm	sztuk	0	37,8
82	39510901	Kołki faszynowe śr. 4-8 cm, dł.100 cm	sztuk	0	138,6
83	39510902	Kołki faszynowe śr. 9-12 cm, dł.150 cm	sztuk	0	18,9
84	39513000	Słupki drew.iglaste śr.7 cm	m3	0	0,00208
85	3970100	Ziemia urodzajna-humus	m3	0	1,3
86	3970500	Nasiona traw	kg	0	0,3
87	5420002	Kręgi betonowe o wysokości 800mm,fi 600mm	sztuk	0	6
88	5601202	Rura PVC kanal.zewn.kielichowa 110x 3,0 mm	m	0	4,2
89	68015999	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0	12,32
90	68015999	Śruby M16 x 40 klasy 5.6(4)-II wraz z podkładkami sprężystymi i nakrętkami	kpl.	0	1,35
91	68040040	Śruby M16 x 80 klasy 5.6(4)-II wraz z podkładkami sprężystymi i nakrętkami	kpl.	0	0,65
92	89904990	Kołki rozporowe Metalplast	sztuk	0	16,5

Zestawienie sprzętu

Zestawienie sprzętu

Lp.	Symbol	Nazwa nakładu	Jedn.	Ilość
1	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-godz.	1,62416
2	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-godz.	0,36952
3	12520	Zagęszczarka wibracyjna, spalinowa	m-godz.	6,11675
4	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz.	2,484
5	14313	Pompa zatapiana elektryczna 15 m3/h	m-godz.	48
6	31001	Żuraw (1)	m-godz.	5,9432
7	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-godz.	8,235
8	31116	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-godz.	6,08
9	34000	Wyciąg	m-godz.	11,35
10	39000	Środek transportowy (1)	m-godz.	14,121
11	39001	Środek transportowy	m-godz.	0,02
12	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-godz.	0,03815
13	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) (1)	m-godz.	20,24
14	39500	Samochód skrzyniowy (1)	m-godz.	0,00645
15	39512	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-godz.	0,15
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz.	0,48
17	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-godz.	5,86
18	39610	Przyczepa skrzyniowa	m-godz.	0,0364
19	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-godz.	20,24
20	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-godz.	2,2891
21	39812	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-godz.	2,11296
22	43212	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-godz.	19,1688
23	46411	Torkretnica	m-godz.	15,96
24	71171	Przecinarka do rur elektryczna śr. do 40 mm	m-godz.	0,8932
25	71212	Giętarka do prętów, mechaniczna śr. do 40 mm	m-godz.	0,0451
26	71231	Nożyce elektryczne do prętów śr. do 40 mm	m-godz.	0,0531
27	71922	Piła tarczowa śr. 710 mm	m-godz.	8,888
28	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-godz.	15,2687
29	72112	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-godz.	88,479
30	75200	Piła do cięcia kostki	m-godz.	1,1625
31	77161	Piaskarka do czyszczenia metali	m-godz.	20,0662
32	81122	Zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-godz.	48
33	82213	Agregat grzewczy do 60000 kcal/h	m-godz.	17,0688
34	83111	Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1)	m-godz.	40,3979
35	99905	Szlifierka elektryczna	m-godz.	19,764

Przedmiar

Inwestycja:	Budowa oraz roboty remontowe
Obiekt:	Kładka dla pieszych w km 26+355 rzeki Sępolenka wraz z towarzyszącymi jej komunikacyjnymi ciągami pieszymi i niezbędnym wyposażeniem na dz. o n - rach ewid.: 2/2, 56/4, 208 i 209 w m. Sępólno Kr., obręb geodezyjny Sępólno Kr. - 4, gm. Sępólno Kr., powiat sępoleński, woj. kujawsko - pomorskie oraz most drogowy przez rz. Sępolenka w ciągu ul. Młyńskiej w m. Sępólno Kraj.
Rodzaj robót:	45.00.00.00 - 7 ; 45.22.11.10 - 6 ; 45.22.11.13 - 7
Inwestor:	Gmina Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 11 89-400 Sępólno Kraj.
Wykonawca:	

WYKONAWCA

INWESTOR