

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi bitumicznej Turawa-Osowiec w Leśnictwie Marszałki, Nadleśnictwo Turawa
ADRES INWESTYCJI : Turawa-Osowiec, Leśnictwo Marszałki
INWESTOR : Nadleśnictwo Turawa
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 35, 46-045 Turawa
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi bitumicznej w Turawa - Osowiec w Leśnictwie Marszałki, Nadleśnictwo Turawa

Celem opracowania projektowego jest przebudowa drogi z dostosowaniem parametrów technicznych w zakresie przekroju i konstrukcji jezdni do przeniesienia obciążeń od pojazdów uczestniczących w ruchu transportu leśnego. Zgodnie z decyzją Inwestora zadanie zostało podzielone na 11 niezależnych od siebie etapów, obejmujących obiekty mogące funkcjonować samodzielnie.

Etap 1 (km 0+000 - km 0+390) - przebudowa drogi

Etap 2 (km 0+390 - km 0+750) - przebudowa drogi

Etap 3 (km 0+750 - km 1+100) - przebudowa drogi

Etap 4 (km 1+100 - km 1+490) - przebudowa drogi

Etap 5 (km 1+490 - km 1+890) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 6 (km 1+890 - km 2+220) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 7 (km 2+220 - km 2+590) - przebudowa drogi

Etap 8 (km 2+590 - km 2+940) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 9 (km 2+940 - km 3+270) - przebudowa drogi

Etap 10 (km 3+270 - km 3+650) - przebudowa drogi i przepustu

Etap 11 (km 1+235) - przebudowa przepustu

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE			
1.1		Konstrukcja istniejącego przepustu - materiał do utylizacji			
1.1.1		Ściany czołowe			
1	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych	m ³		
d.1.	0808-04				
1.1		1,9	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
2	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1.1		1,9	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1.1	1103-05	1,9	m ³	1,900	
				RAZEM	1,900
4		Utylizacja gruzu betonowego	t		
d.1.					
1.1		1,9	t	1,900	
				RAZEM	1,900
1.1.2		Balustrady			
5	KNR 2-33	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych stalowych o rozpiętości do 30,0 m	t		
d.1.	0808-01				
1.2		17*0,035	t	0,595	
				RAZEM	0,595
6	KNR 4-06	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.1.	0118-01				
1.2		17*0,035	t	0,595	
				RAZEM	0,595
7	KNR 2-33	Ładunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t		
d.1.	0301-01				
1.2		17*0,035	t	0,595	
				RAZEM	0,595
8	KNR 2-33	Transport elementów mostowych na odległość do 3 km	t		
d.1.	0301-08				
1.2		17*0,035	t	0,595	
				RAZEM	0,595
2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE			
2.1		Przeprowadzenie cieku - materiał do odzysku			
2.1.1		Ścianka szczelna, spiętrzająca			
9	KNR 2-10	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. I-II	m		
d.2.	21001-01				
1.1	M.02.01.01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 2-10	Wyciąganie stalowych ścianek szczelnych typu G-61 i G-62 z łądu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na gł. 4 m; grunt kat. I-II	m		
d.2.	21001-05				
1.1		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.1.2		Rura technologiczna do przeprowadzenia cieku			
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 400 mm	m		
d.2.	0109-15				
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
3.1		Naprawa istniejącego przepustu w części przelotowej			
3.1.1		Reprofilacja podłoża pod hydroizolację			
12	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
d.3.	0403-02				
1.1		32,4	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400
13	KNR K-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
d.3.	0108-02				
1.1		32,4	m ²	32,400	
				RAZEM	32,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3. 1.1	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 32,4	m ² m ²	 32,400	 32,400
3.1.2		Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna		RAZEM	32,400
15 d.3. 1.2	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 32,4	m ² m ²	 32,400	 32,400
16 d.3. 1.2	KNR 2-33 0713-22 M.06.00.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnie boczne przy-czołków 32,4	m ² m ²	 32,400	 32,400
3.1.3		Uszczelnienie przestrzeni pomiędzy prefabrykatami		RAZEM	32,400
17 d.3. 1.3	KNR 2-13 1006-05	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin sznurem smołowanym śr. 5 mm 5,4	m m	 5,400	 5,400
3.2		Nadbudowa ścian czołowych		RAZEM	5,400
3.2.1		Beton ścian czołowych			
18 d.3. 2.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 7,2	m ³ m ³	 7,200	 7,200
3.2.2		Beton podkładowy		RAZEM	7,200
19 d.3. 2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 1,8	m ³ m ³	 1,800	 1,800
3.2.3		Zbrojenie ścian czołowych		RAZEM	1,800
20 d.3. 2.3	KNR 2-33 0207-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty ze stali klasy A-IIIN RB 500W - konstrukcja schodów 1471/1000	t t	 1,471	 1,471
21 d.3. 2.3	KNR 2-33 0208-08	Montaż zbrojenia - pręty j.w - konstrukcja schodów 1471/1000	t t	 1,471	 1,471
3.2.4		Uszorstnienie powierzchni ścian czołowych		RAZEM	1,471
22 d.3. 2.4	KNR 0-25 0401-01	Czyszczenie termiczne płomieniem powierzchni poziomych 6,7	m ² m ²	 6,700	 6,700
3.2.5		Wiercenie otworów pod kotwy		RAZEM	6,700
23 d.3. 2.5	KNR 2-14 1213-01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm 108	otw. otw.	 108,000	 108,000
3.2.6		Osadzenie kotew na zaprawie M38		RAZEM	108,000
24 d.3. 2.6	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie kotew 108	szt. szt.	 108,000	 108,000
3.2.7		Deskowanie ścian czołowych		RAZEM	108,000
25 d.3. 2.7	KNR 2-33 0203-05	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki 22	m ² m ²	 22,000	 22,000
3.2.8		Zabezpieczenie pow. betonu - część widoczna		RAZEM	22,000
26 d.3. 2.8	KNR 0-25 0403-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni sufitowych 9,6	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 0-25 d.3. 0202-01 0201 2.8 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
28	KNR 0-25 d.3. 0202-01 0201 2.8 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
3.2.9		Zabezpieczenie pow. betonu - część odziemna			
29	KNR 0-25 d.3. 0403-02 2.9	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
30	KNR 2-33 d.3. 0713-18 2.9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
31	KNR 2-33 d.3. 0713-22 2.9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
		9,6	m ²	9,600	
				RAZEM	9,600
3.3		Naprawa istniejących ścian czołowych			
3.3.1		Czyszczenie przez piaskowanie (beton)			
32	KNR 0-25 d.3. 0403-02 3.1	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
3.3.2		Iniekcja siłowa pęknięć			
33	ZKNR C-2 d.3. 0817-03 3.2 analogia	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej przez otwory o gł. do 20 cm - iniekcja uszczelniająca rysy suchej	otwór		
		3,5*3	otwór	10,500	
				RAZEM	10,500
3.3.3		Reprofilacja ubytków powierzchni			
34	KNR K-01 d.3. 0108-02 3.3	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²		
		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
35	KNR K-01 d.3. 0110-03 3.3	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²		
		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
3.3.4		Zabezpieczenie pow. betonu - część widoczna			
36	KNR 0-25 d.3. 0202-01 0201 3.4 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m ²		
		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
37	KNR 0-25 d.3. 0202-01 0201 3.4 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m ²		
		21,6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
3.4		Konstrukcja kap			
3.4.1		Kapy chodnikowe obustronne /opaski/			
38	KNR 2-33 d.3. 0210-05 4.1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
		5,6	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
3.4.2		Zbrojenie kap chodnikowych			
39	KNR 2-33 d.3. 0207-08 4.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie - pręty ze stali klasy A-IIIN RB 500W - konstrukcja schodów	t		
		900/1000	t	0,900	
				RAZEM	0,900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-33 d.3. 0208-08 4.2	Montaż zbrojenia - pręty j.w - konstrukcja schodów	t		
		900/1000	t	0,900	
				RAZEM	0,900
3.4.3		Deskowanie kap			
41	KNR 2-33 d.3. 0203-05 4.3	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki	m ²		
		6,3	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300
3.4.4		Nawierzchnia na kapach chodnikowych z warstwą gruntującą i zamykającą			
42	KNR-W 7-12 d.3. 0302-04 4.4	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNR 2-33 d.3. 0713-03 ana- 4.4 logia	Gruntowanie powierzchni materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
44	KNR 7-11 d.3. 0103-05 ana- 4.4 logia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
4		WYPOSAŻENIE			
4.1		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
4.1.1		Krawężnik kamienny, kotwiony			
45	KNR 2-33 d.4. 0706-01 1.1	Montaż krawężników na prostej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.1.2		Krawężnik kamienny, zanikający na ławie fundamentowej			
46	KNR 2-31 d.4. 0404-04 1.2	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.1.3		Uszczelnienie styku krawężnik - SMA			
47	KNR 2-14 d.4. 0805-01 1.3	Uszczelnienie nawierzchni drogowej w strefie krawężnika bitumiczną taśmą uszczelniającą	m		
		16+12	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4.1.4		Uszczelnienie styku kapa - krawężnik 20x40mm			
48	KNR 2-33 d.4. 0701-08 1.4	Uszczelnienie kap chodnikowych w strefie krawężnika bitumiczną masą zalewową	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.1.5		Bariera H2W3/B odcinek zanikający z zabezpieczeniem antykorozyjnym producenta			
49	KNR 2-31 d.4. 0704-02 1.5	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.1.6		Bariera H2W3/B z zabezpieczeniem antykorozyjnym producenta i kompletem kotew			
50	KNR 2-31 d.4. 0704-05 1.6	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5		ROBOTY ZIEMNE I WYKOŃCZENIOWE			
5.1		Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji			
51	KNR-W 2-01 d.5.1 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładcowymi na odległość 10 km	m ³		
		105,2	m ³	105,200	
				RAZEM	105,200
52	analiza indywidualna d.5.1	Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		105,8	t	105,800	
				RAZEM	105,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Roboty ziemne - nasypy			
53	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m ³		
d.5.2	0222-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	108,000	
		108		RAZEM	108,000
54	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.2	0228-03	108	m ³	108,000	
				RAZEM	108,000
5.3		Umocnienie dna cieku			
55	KNR-W 2-01	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym	m ²		
d.5.3	0518-01	29,3	m ²	29,300	
				RAZEM	29,300

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Udział pro- centowy
1	2	3	4	5
1	1 - 8	ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE		
1.1	1 - 8	Konstrukcja istniejącego przepustu - materiał do utylizacji		
1.1.1	1 - 4	Ściany czołowe		
1.1.2	5 - 8	Balustrady		
2	9 - 11	ROBOTY TECHNOLOGICZNE		
2.1	9 - 11	Przeprowadzenie cieku - materiał do odzysku		
2.1.1	9 - 10	Ścianka szczelna, spiętrzająca		
2.1.2	11 - 11	Rura technologiczna do przeprowadzenia cieku		
3	12 - 44	ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
3.1	12 - 17	Naprawa istniejącego przepustu w części przelotowej		
3.1.1	12 - 14	Reprofilacja podłoża pod hydroizolację		
3.1.2	15 - 16	Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna		
3.1.3	17 - 17	Uszczelnienie przestrzeni pomiędzy prefabrykatami		
3.2	18 - 31	Nadbudowa ścian czołowych		
3.2.1	18 - 18	Beton ścian czołowych		
3.2.2	19 - 19	Beton podkładowy		
3.2.3	20 - 21	Zbrojenie ścian czołowych		
3.2.4	22 - 22	Uszorstnienie powierzchni ścian czołowych		
3.2.5	23 - 23	Wiercenie otworów pod kotwy		
3.2.6	24 - 24	Osadzenie kotew na zaprawie M38		
3.2.7	25 - 25	Deskowanie ścian czołowych		
3.2.8	26 - 28	Zabezpieczenie pow. betonu - część widoczna		
3.2.9	29 - 31	Zabezpieczenie pow. betonu - część odziemna		
3.3	32 - 37	Naprawa istniejących ścian czołowych		
3.3.1	32 - 32	Czyszczenie przez piaskowanie (beton)		
3.3.2	33 - 33	Iniekcja siłowa pęknięć		
3.3.3	34 - 35	Reprofilacja ubytków powierzchni		
3.3.4	36 - 37	Zabezpieczenie pow. betonu - część widoczna		
3.4	38 - 44	Konstrukcja kap		
3.4.1	38 - 38	Kapy chodnikowe obustronne /opaski/		
3.4.2	39 - 40	Zbrojenie kap chodnikowych		
3.4.3	41 - 41	Deskowanie kap		
3.4.4	42 - 44	Nawierzchnia na kapach chodnikowych z warstwą gruntującą i zamykającą		
4	45 - 50	WYPOSAŻENIE		
4.1	45 - 50	Elementy bezpieczeństwa ruchu		
4.1.1	45 - 45	Krawężnik kamienny, kotwiony		
4.1.2	46 - 46	Krawężnik kamienny, zanikający na ławie fundamentowej		
4.1.3	47 - 47	Uszczelnienie styku krawężnik - SMA		
4.1.4	48 - 48	Uszczelnienie styku kapa - krawężnik 20x40mm		
4.1.5	49 - 49	Bariera H2W 3/B odcinek zanikający z zabezpieczeniem anty-korozyjnym producenta		
4.1.6	50 - 50	Bariera H2W 3/B z zabezpieczeniem antykorozyjnym producenta i kompletem kotew		
5	51 - 55	ROBOTY ZIEMNE I WYKOŃCZENIOWE		
5.1	51 - 52	Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji		
5.2	53 - 54	Roboty ziemne - nasypy		
5.3	55 - 55	Umocnienie dna cieku		
		RAZEM		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2018 r.	r-g	856,0403		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	1,3739		
2.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,0042		
3.	bariery stalowe ocynkowane	t	1,1040		
4.	beton	m ³	13,1200		
5.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	2,0700		
6.	bitumiczna taśma uszczelniająca	m	28,2800		
7.	cement montażowy Ceresit CX 5	kg	0,5250		
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0588		
9.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,5320		
10.	drut stalowy okrągły miękki	kg	23,7100		
11.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	0,4320		
12.	elektrody 100 szt.	kpl	0,8536		
13.	elementy stalowe	t	0,1080		
14.	gruz	m ³	1,8360		
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	27,0010		
16.	Icosit Elastomastik TF	kg	88,0000		
17.	kamień łamany	t	37,6036		
18.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,5336		
19.	Krawężnik granitowy mostowy 20/18 cm	m	16,6400		
20.	krawężnik uliczny 20x35 cm	m	12,1200		
21.	Lakier akrylowy do zwiększenia szczelności dla CO2, matowy StoCryl V 200, na podłoża betonowe barwiony opak. 15 dm3	dm ³	8,1120		
22.	Lakier akrylowy do zwiększenia szczelności dla CO2, matowy StoCryl V 200, na podłoża betonowe biały opak. 15 dm3	dm ³	7,8000		
23.	Maxflex 900'	dm ³	19,2000		
24.	Ombran Betonschpachtel	kg	151,2000		
25.	Ombran Britt	kg	43,2000		
26.	Ombran HB1	kg	86,4000		
27.	piasek	m ³	0,1980		
28.	Piasek filtracyjny granulacja 1,4-2,0 mm , przy zakupie w workach (50 kg)	m ³	1,6854		
29.	piasek kwarcowy	kg	154,0000		
30.	piasek suszony workowany	t	1,2904		
31.	podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone staroużyteczne	szt	0,1333		
32.	pospółka	m ³	5,9772		
33.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu stal klasy AIIIIN RB500W	kg	2 608,1000		
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	27,6600		
35.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	20,6400		
36.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 400 mm	m	10,2000		
37.	Sikafloor 150	kg	11,0000		
38.	Sikafloor 363	kg	8,8000		
39.	sznur smołowany	kg	29,7000		
40.	środek antyadhezyjny	kg	1,9810		
41.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %'	m ³	0,0268		
42.	tlen techniczny sprężony	m ³	5,1170		
43.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0,0972		
44.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0960		
45.	żwir niesortowany	m ³	5,9772		
46.	żywica iniekcyjna poliuretanowa uszczelniająca	dm ³	6,3000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	12,7786		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,6050		
3.	gietarka do prętów mechaniczna	m-g	6,6625		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4,8497		
5.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,2717		
6.	mieszarka do zapraw	m-g	11,3400		
7.	młot wyburzeniowy "Bosch"	m-g	7,6000		
8.	nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	m-g	6,6625		
9.	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne śr. 40 mm	m-g	42,0800		
10.	piaskarnia	m-g	16,4574		
11.	piła tarczowa śr. 710 mm	m-g	17,6394		
12.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	4,9152		
13.	pompa iniecyjna	m-g	1,0500		
14.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	11,3600		
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,4186		
16.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	2,2490		
17.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0869		
18.	samochód dostawczy	m-g	0,0737		
19.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	47,4358		
20.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0086		
21.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	8,3933		
22.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	24,0174		
23.	sprzęt pomocniczy	m-g	7,4850		
24.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,4580		
25.	środek transportowy	m-g	12,0856		
26.	wibrator pograżalny	m-g	4,9152		
27.	wibromłot	m-g	28,5600		
28.	wózek platformowy elektryczny do 2.0 t"	m-g	0,2200		
29.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0,1512		
30.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3,3480		
31.	zespół prądotwórczy 5 kVA	m-g	7,6000		
32.	żuraw	m-g	4,5385		
33.	żuraw samochodowy	m-g	0,6490		
34.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4463		
35.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0061		
				RAZEM	

Słownie: